SIEMENS

Stereo-Radiorecorder CLUB RM 782 + R = 7.72

- Kundendienstschrift -
- Service manual -

Allgemeine technische Daten

Netzteil

Spannungsversorgung: 1) 220 V; 50...60Hz

2) 6 x 1,5 V Monozellen

IEC R20

Sicherung: 1 x 1A; 250V; träge

AC/DC-Schalter

Radio

Wellenbereiche: UKW 87,5-108MHz

KW1 5,95-7,3MHz KW2 9,5-21,75MHz MW 525-1605kHz

Zwischenfrequenz: FM 10,7MHz

AM 460kHz

Recorder

Gleichlaufschwankungen: < 0,25 % Geräuschspannungsabstand: >47 db

Verstärker

Übertragungsbereich (A/W): 90-10 000Hz Maximale Ausgangsleistung: 2 x 3,5W

Anschluß

Buchse	Ausgang/Typ
Kopfhörer	A/03,5

General Technical Data

Power supply unit

Mains voltage: 1) 220V; 50...60Hz

2) 6 x 1.5V batteries IEC R20

Fuse: 1 x 1A; 250V; slow-blowing

AC/DC-switch

Radio

Ranges: FM 87,5-108MHz

SW1 5,95-7,3MHz SW2 9.5-21.75MHz MW 525-1605kHz

IF-frequencies: FM 10,7MHz

AM 460 kHz

Recorder

Wow and flutter: < 0.25 %

Signal-to-notise ratio (weighted): >47 db

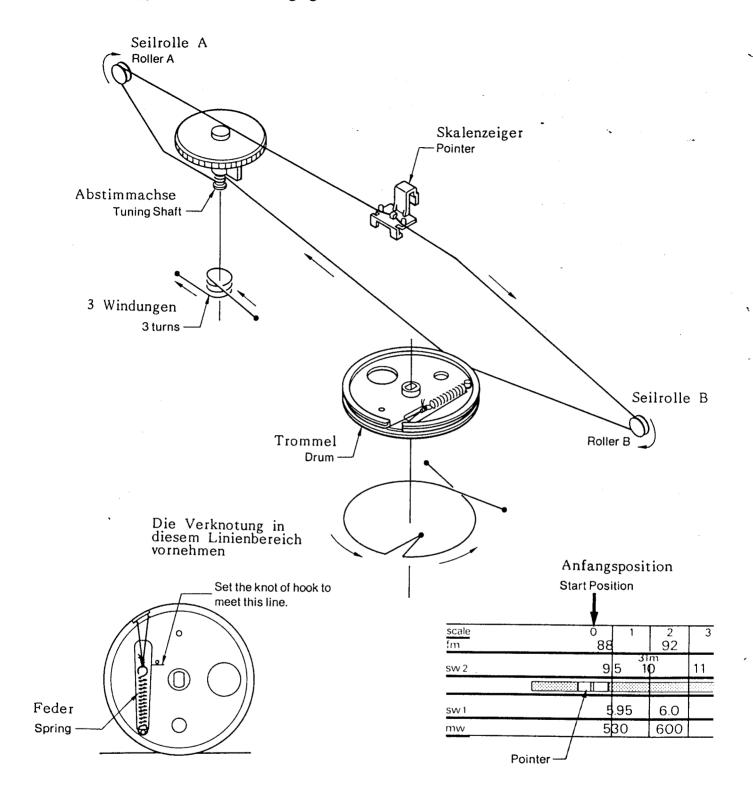
Amplifier

Transmission range (R/P): 90-10 000Hz Maximum output power: 2 x 3.5W

Connection

Socket	Output/Type
Headspeaker	0/03,5

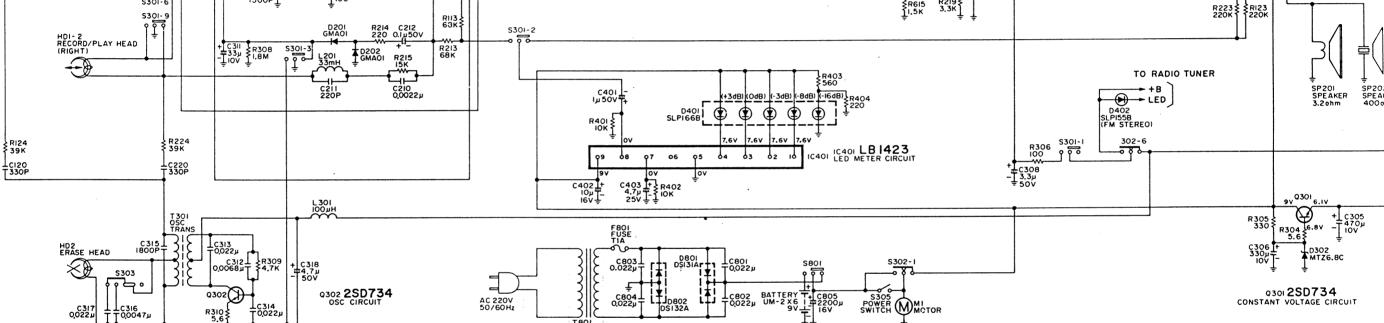
Seilzugplan/Dial cord stringing



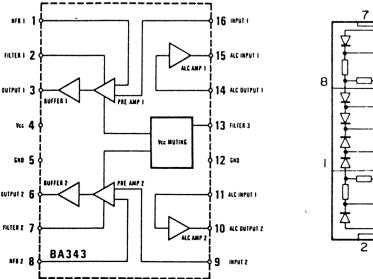
Step	Function	Preparation	Signalinput	Adjusting element	Indicated value
1.	FM-IF	Connect sweep generator via 10pF-capacitor to TP3 and ground. Connect oscilloscope to TP4 and ground. Turn out core of T2 (blue).	Wobble at 10,7 MHz	T1	Symmetrical curve with maximum sensitivity at 10,7 ± 0,2 MHz
2.	FM-Discri- minator			Т2	Symmetrical S- curve with zero- axis cross at maximum IF-gain
3.	FM-Corner- frequencies. Repeat ad- justment several times	Connect RF-generator to TP1 and TP2. Connect voltmeter parallel 32\Omega-resistor to phono socket. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	87.5MHz; 4 kHz; 400Hz 108MHz;40kHz; 400Hz	L2 TC2	Maximum Maximum
4.	FM-tracking Repeat ad- justment se- veral times	Set pointer to headline "2" (110) Set pointer to headline "9"	91.3MHz;40kHz; 400Hz 105.15MHz; 40kHz;400Hz	L1 TC1	Maximum Maximum
5.	Pilot	Switch to stereoposition. Connect frequency counter via 100kQ-resistor to TP5 and ground.	-	PT1	19kHz ± 20Hz
6.	AM-IF (MW)	Couple RF-generator to bar antenna (20 t). Connect oscilloscope to TP4 and ground.	460kHz	Т3	Maximum
7.	MW-corner- frequenzies. Repeat ad- justment se- veral times	Couple RF-generator to bar antenna (20 t). Connect voltmeter (10M) parallel 32Q-resistor to phono socket. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	525kHz;400Hz; 30 % 1605kHz; 400Hz;30 %	T7 TC4	Maximum Maximum
8.	MW-tracking. Repeat ad- justment se- veral times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	601kHz;400Hz; 30 % 1319kHz; 400Hz;30 %	L4-1 TC5	Maximum Maximum
9.	SW1-cornerfre- quencies. Re- peat adjust- ment several times	Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	5,95MHz;400Hz; 30 % 7,3MHz;400Hz; 30 %	Т6 ТС3	Maximum Maximum
10.	SW1-tracking. Repeat adjust- ment several times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	6,005MHz; 400Hz;30 % 6.755MHz; 400Hz;30 %	L4-2 TC3	Maximum Maximum
11.	SW2-cornerfre- quencies, Re- peat adjust- ment several times	Connect RF-generator to TP1 and TP2. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	9,5MHz;400Hz; 30 % 21,75MHz; 400Hz;30 %	T5 TC2	Maximum Maximum
12.	SW2-tracking. Repeat adjust- ment several times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	10.232MHz; 400Hz;30 % 18.592MHz; 400Hz;30 %	T4 TC1	Maximum Maximum

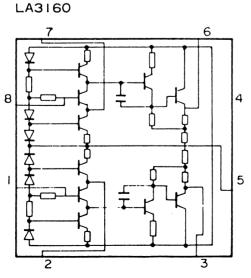
Schritt	Funktion	Vorbereitung	Signaleingang	Einstell- element	Meßwert
1.	UKW-ZF	Wobbelgenerator über 10pF-Kondensator an TP3 und Masse anschließen. Das Oszilloskop an TP4 und Masse anschließen. Kern von T2 (blau) ganz nach links drehen.	Um 10,7MHz wobbeln	Т1	Symmetrische Kurve mit maximaler Emp- findlichkeit bei 10,7 ±0,2MHz
2.	UKW- Discriminator	·		Т2	Symmetrische S- Kurve mit O-Durch- gang bei maximaler ZF-Empfindlichkeit
3.	UKW-Eckfre- quenzen, Ab- gleich mehr- mals wieder- holen	Abgleichsender an TP1 und TP2 anließen. Voltmeter parallel mit 32N-Widerstand an die Phonobuchse anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tief- sten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	87,5MHz; 40kHz;400Hz 108MHz; 40kHz;400Hz	L2 TC2	Maximum Maximum
4.	UKW-Vorselek- tion, Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf "Strich 2" (Strich 110) stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	91,3MHz;40kHz; 400Hz 105,15MHz; 40kHz;400Hz	L1 TC1	Maximum Maximum
5.	Pilotton	Mono-/Stereo-Schalter auf Stereo schalten. Frequenzzähler über 100kA-Widerstand an TP5 und Masse anschließen.	-	PT1	19kHz ± 20Hz
6.	AM-ZF(MW)	Abgleichsender an die Ferritantenne an- koppeln (20W). Oszilloskop an TP4 und Masse anschließen.	460kHz	Т3	Maximum
7.	MW-Eckfre- quenzen, Ab- gleich mehr- mals wieder- holen.	Abgleichsender an die Ferritantenne an- koppeln (20W). Voltmeter parallel mit 32Q-Widerstand an die Phonobuchse an- schließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	525kHz,400Hz; 30 % 1605kHz; 400Hz;30 %	T7 TC4	Maximum Maximum
8.	MW-Vorselektion Abgleich mehr- mals wieder- holen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	601kHz;400Hz; 30 % 1319kHz;400Hz; 30 %	L4-1 TC5	Maximum Maximum
9.	KW1-Eckfre- quenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	5,95MHz;400Hz; 30 % 7,3MHz;400Hz; 30 %	Т6 ТС3	Maximum Maximum
10.	KW1-Vorselek- tion Abgleich mehr- mals wieder- holen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	6,005MHz;400Hz; 30 % 6,755MHz;400Hz; 30 %	1	Maximum Maximum
11.	KW2-Eckfre- quenzen Abgleich mehr- mals wieder- holen	Abgleichsender an TP1 und TP2 anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	9,5MHz;400Hz; 30 % 21,75MHz;400Hz; 30 %	T5 ; TC2	Maximum Maximum
12.	KW2-Vorselek- tion Abgleich mehr- mals wieder- holen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	10,232MHz; 400Hz;30 % 18,592MHz; 400Hz; 30 %	T4 TC1	Maximum Maximum

T801 POWER TRANS

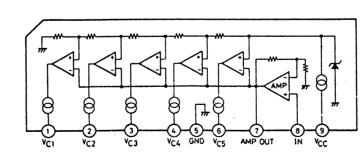








LB 1423 LEVEL METER



No.	Name	Position
SW1	Band Select Switch	MW
SW2	FM Mode Switch	STEREO
S301	Record/Play Switch	PLAY
S302	Function Switch	TAPE
S303	Beat Cancel Switch	1
S304	Headphone Switch	ON -
S305	Power Switch	OFF
S801	AC/DC Switch	AC

LA4192S BLOCK DIAGRAM

+1C3IO -1470µ -16V

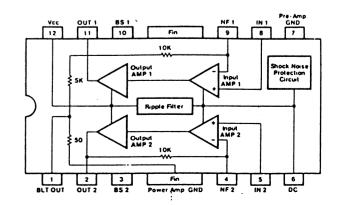
SPIOI SPEAKER 3.20hm

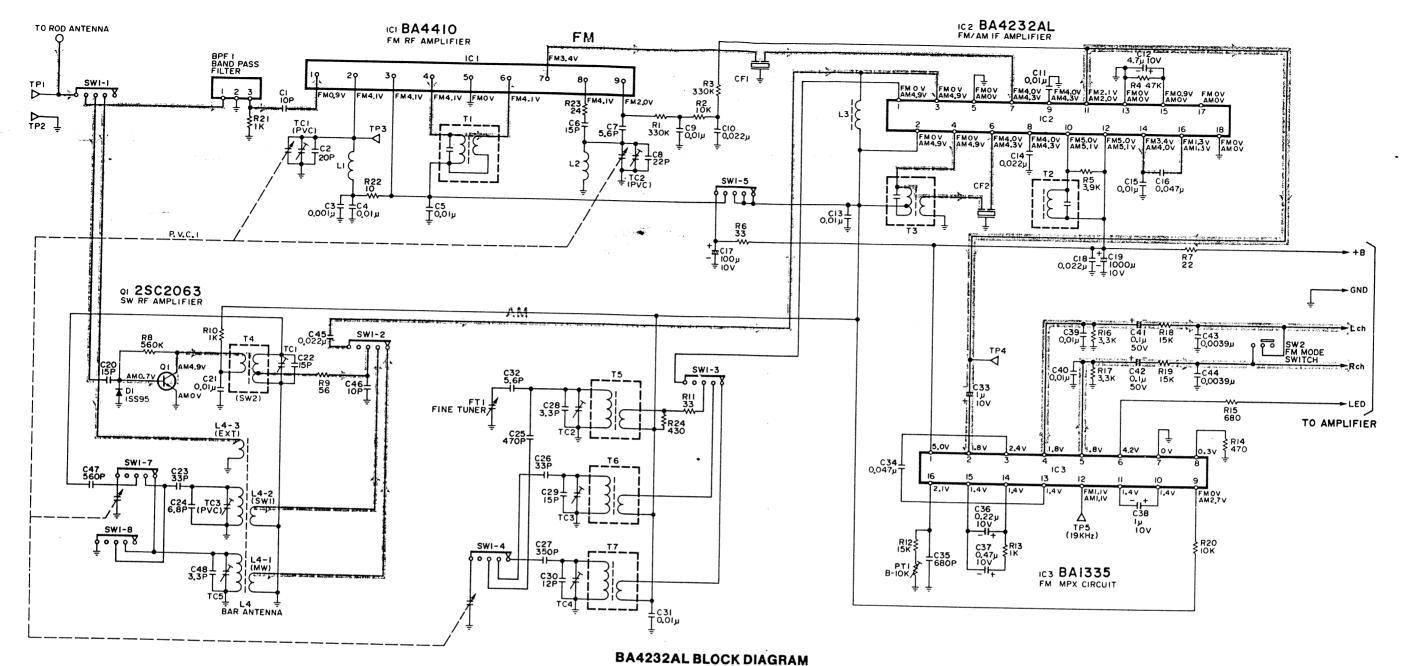
S304-2

S304·1

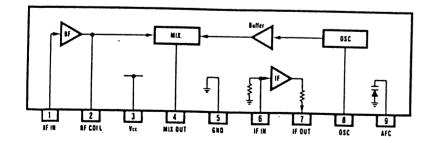
SPIC2 SPEAKER 400 ohm

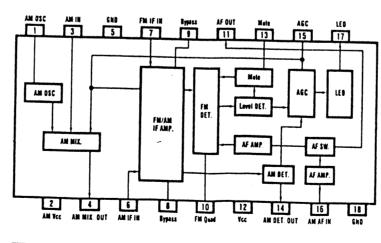
R2220 68 J301 HEADPHONES JACK

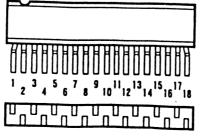


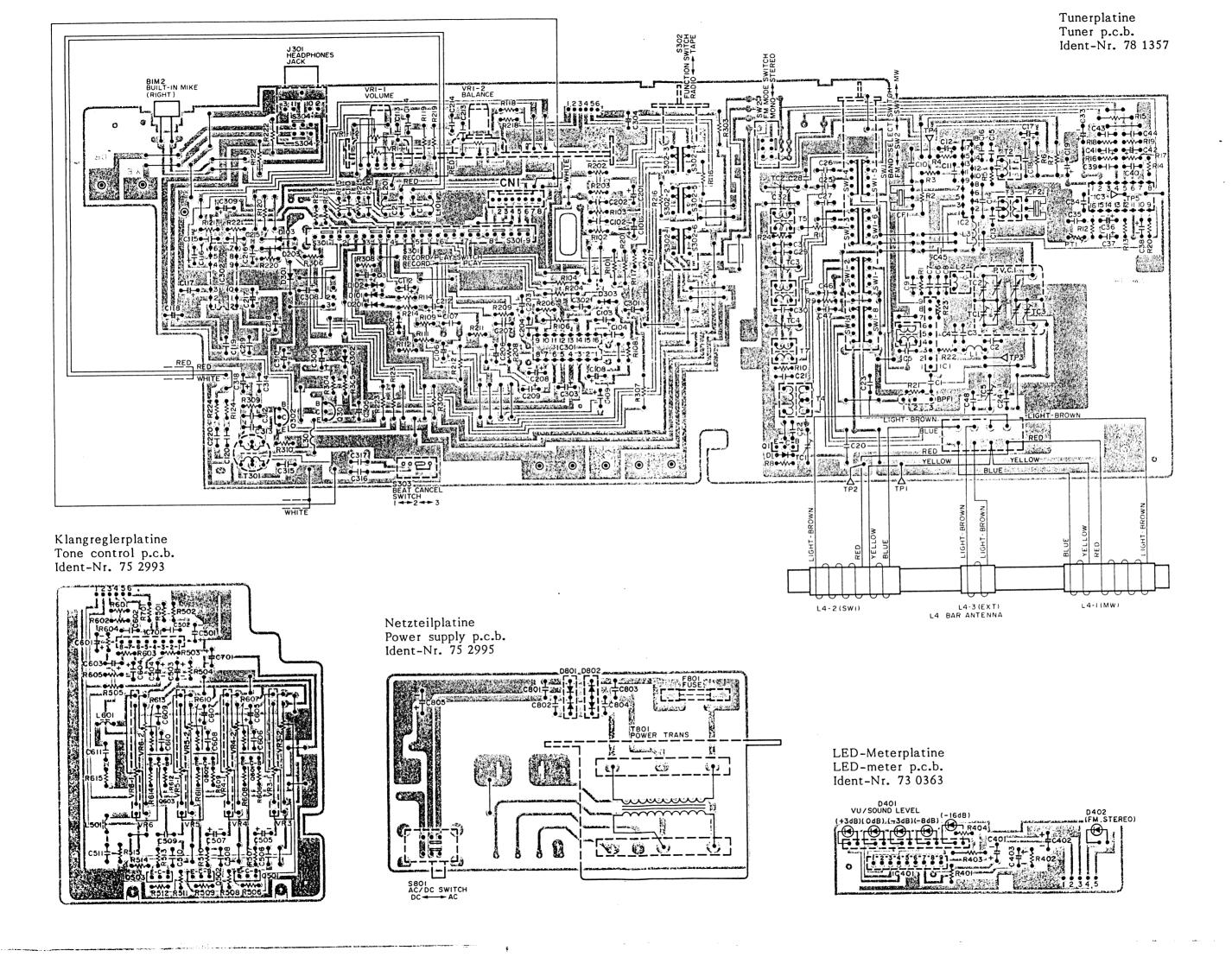


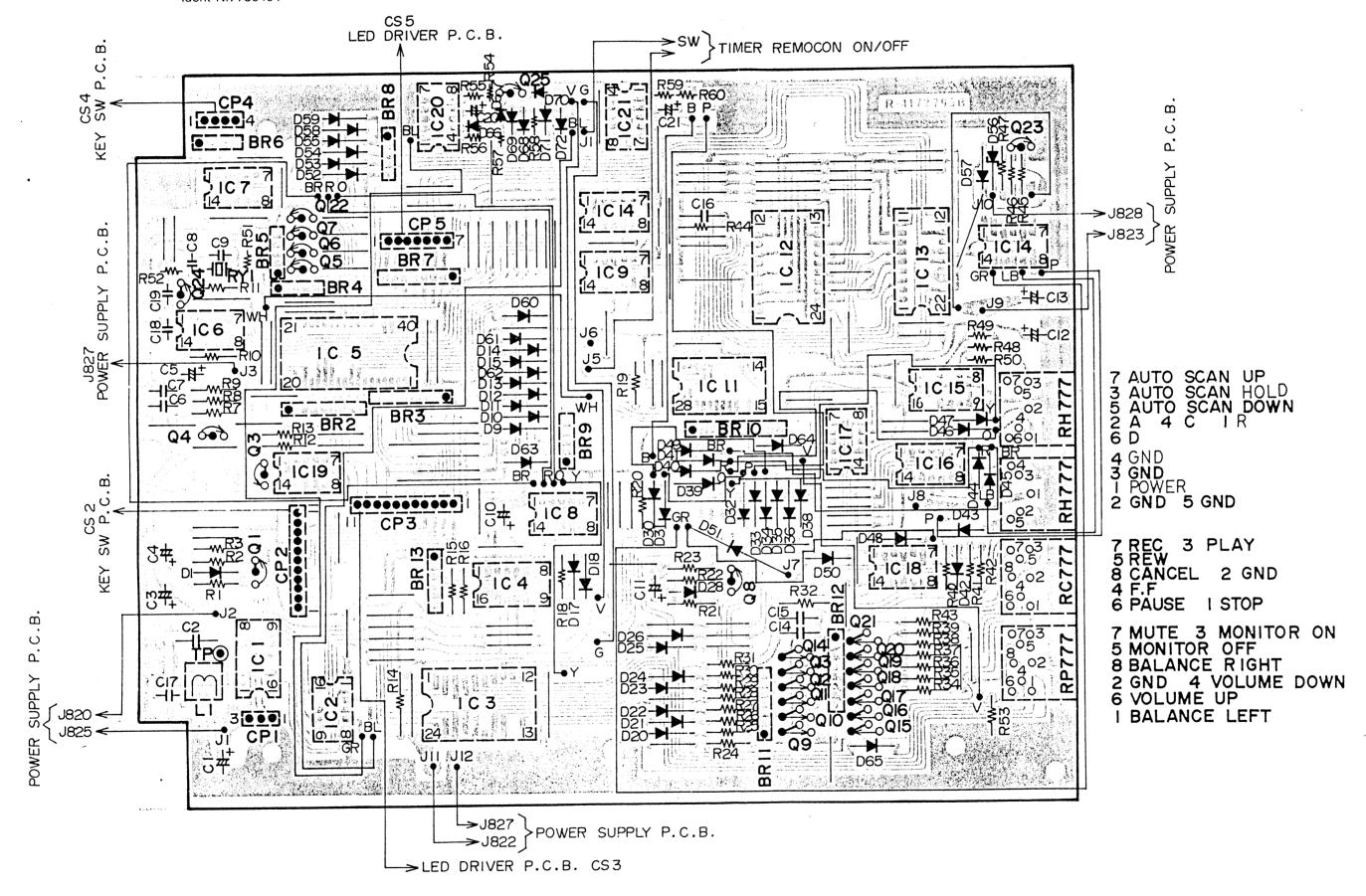
BA4410 BLOCK DIAGRAM

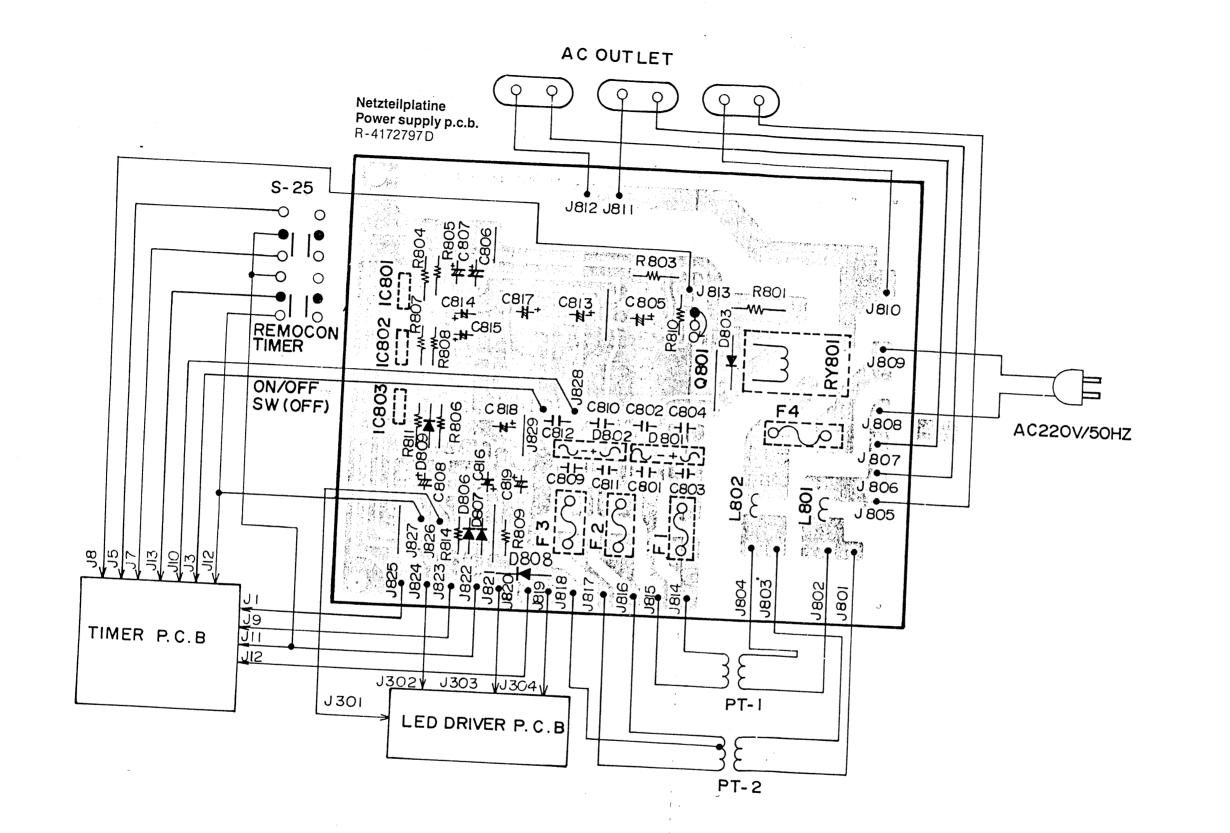




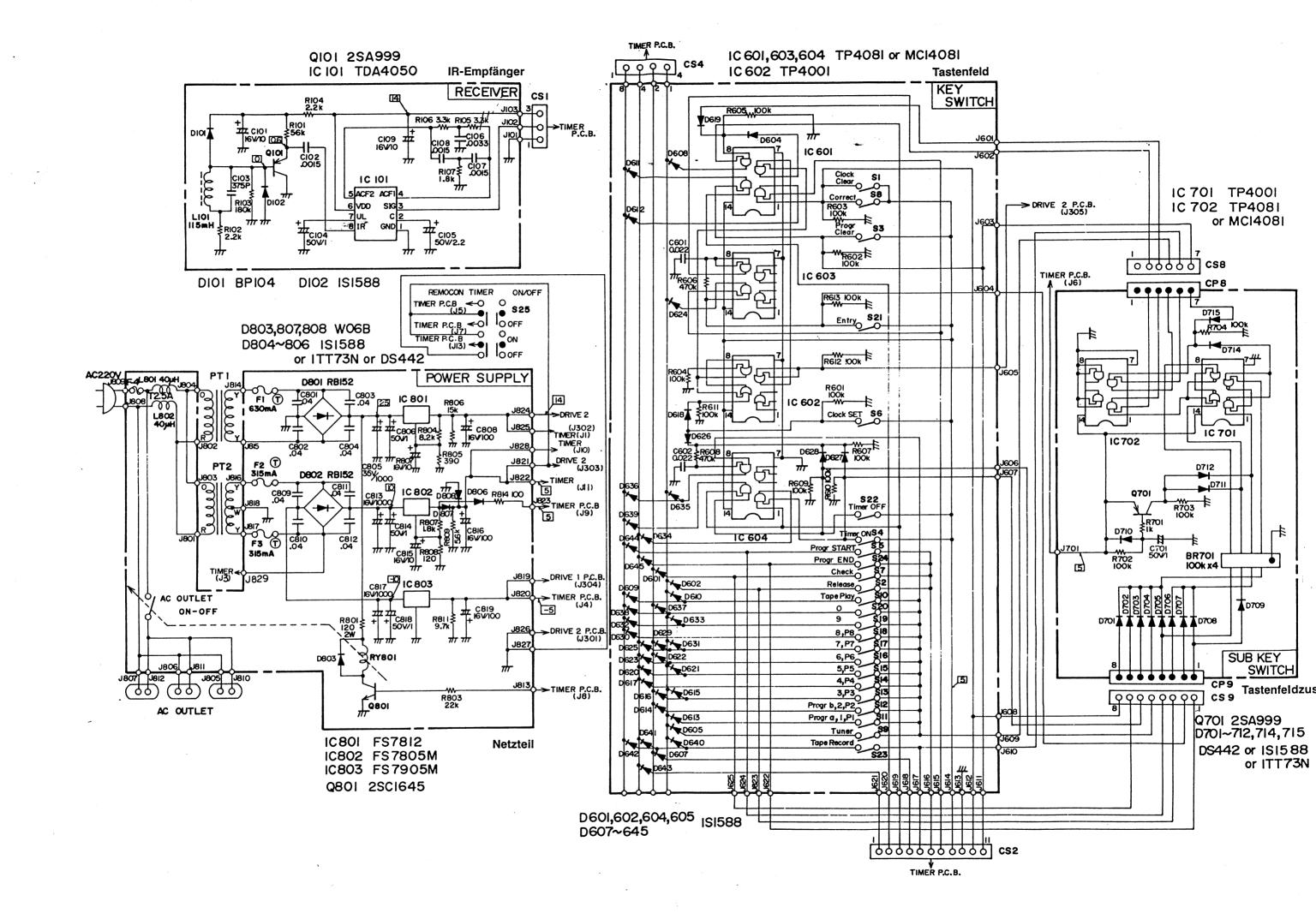








Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale



Siemer ICT 700 IC2 TP4049 or TC4049 D65 Power Supply Q9~I4 2SC536 Power Supply Q8,15~21 2SA999 IC | SAB3271 J822 J827 +14V ci + dJI2 CPI Selve P.C. VSS VLES BR-II IOOkx6 2 CL DLER 4
Q1 VDD 7
4 Q2 F 13
5 Q3 E 12
6 RS IG D 11
7 DATA C ID 70 06 30 08 0 50 04 D24 R30 22k **RP777** \$ 4 O R29 22k R28 W 22k R27 W 22k -Pre Amp Q13 13 \$<u>0</u>33 R38 Ik **4** D20 D21 IC 3 TC 4514 Q121 · R25 22k D64 **I**◀ C17 1 LI 40mH 17 D20~24 D28,30~36,38,42,64,65 ISI588 or ITT73N or DS442 Q101 RC777 CP2 Cassette 6-D25 • Q15 D26 BR-12 100kx7 120 JE **D43 ISI88AM** 8 -# ICI4 TP4069 D28 Q8 R22 Ik Ik CII ## R23 S0V/1 IOOK/17 C10 + 10V/470 # D25,26 D9~I5,I7,I8,60~63 ISI588 or ITT73Nor DS442 BR-I3 IOOkx5 IS1588 or ITT73N or DS442 IC 18 TP4001 C11 ## 岛岛 W 22 22 图明 [too too too] Ø- J7 →>\$25 BR-9 100k x4 IC 4 TC4063 IC 16 CP3 TP408lor MC14081 图图 图图 IC 19 TP4081 or (R) (A) ISI (SI RT ON/OFF SW (F) (F) D45 Tuner D44 (Power) ह्य Key Lock **RH777 ფ**~ RI3≸ 100k≸ 14 BR-2 IOOkx8 **~-**0-J3 R49 WIO K 3 Supply 1 10 11 Q24 TMS1024NLL R50 lÖk RS (90 K) TC4069 W Tuner RH777 14 8 IC 9 TP4081 or MC1408i D39~41,44~51 ISI588 or ITT73N or DS442 IC I2 TC 4508 or MSM4508 C16 + 20P# C18 RILIM Power Supply P.C.P. (J828) 470P CYI CSB495A or CSB500A **S872** BR-4 100kx4 7 2 A3 3 A1 4 A0 5 A5 6 A6 7 A7 9 11 0 01 11 T C 14 T470P R45 5.6k | Clear | Clea → Power Supply P.C.B. (J823) +I CI3 #10V/470 TOV/1000 BR-7 100k x 7 IC IO TP40II IC7 TP4081 or MC14081 BR-5 100kx4 D56 WZ071 D57 ISI588 or ITT73N or DS442 DSB 15 CL 14 Clear 3 BR-6 100kx4 HM435101VP 的图 Q23 2SC536 D52~55, 58, 59 D59 CP5 CP4 Q3,4 2SC536 DRIVE 2 P.C.B. Q1,5,6,7,22 2SA999 Logikplan Stand III Timer diagram Type III